

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60269-2-1

Edition 3.1

2000-03

Edition 3:1998 consolidée par l'amendement 1:1999
Edition 3:1998 consolidated with amendment 1:1999

Fusibles basse tension –

Partie 2-1:

Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) –

Sections I à V: Exemples de fusibles normalisés

Low-voltage fuses –

Part 2-1:

Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) –

Sections I to V: Examples of types of standardized fuses



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60269-2-1:1998+A1:1999

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (IEV).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60269-2-1

Edition 3.1

2000-03

Edition 3:1998 consolidée par l'amendement 1:1999
Edition 3:1998 consolidated with amendment 1:1999

Fusibles basse tension –

Partie 2-1:

Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) –

Sections I à V: Exemples de fusibles normalisés

Low-voltage fuses –

Part 2-1:

Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) –

Sections I to V: Examples of types of standardized fuses

© IEC 2000 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS.....	12
NOTE EXPLICATIVE	14
Articles	
1 Généralités	14
SECTION I – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT À COUTEAUX	
1.1 Domaine d'application	16
5.2 Tension assignée	16
5.3.1 Courant assigné de l'élément de remplacement	16
5.3.2 Courant assigné de l'ensemble porteur	16
5.5 Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur	16
5.6 Limites des caractéristiques temps-courant	16
5.6.1 Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge	16
5.6.2 Courants et temps conventionnels	16
5.6.3 Balises	18
6 Marquage.....	18
6.1 Marquages et indications des ensembles porteurs	18
6.2 Marquages et indications des éléments de remplacement	18
7.1 Réalisation mécanique	18
7.1.2 Connexions, y compris les bornes	20
7.1.3 Contacts du fusible.....	20
7.1.7 Construction de l'élément de remplacement.....	20
7.7 Caractéristiques I^2t	22
7.8 Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG».....	22
7.9 Protection contre les chocs électriques.....	22
8.1.6 Essais des ensembles porteurs	22
8.3 Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée.....	24
8.3.1 Disposition du fusible	24
8.3.4.1 Echauffement de l'ensemble porteur.....	24
8.3.4.2 Puissance dissipée d'un élément de remplacement.....	24
8.4.3.5 Essai conventionnel de protection des conducteurs contre les surcharges (pour les éléments de remplacement «gG» seulement).....	24
8.5.5.1 Vérification de la valeur de crête du courant admissible d'un socle.....	24
8.7.4 Vérification de la sélectivité en cas de surintensité.....	26
8.9 Vérification de la résistance à la chaleur	28
8.9.1 Socle.....	28
8.9.2 Éléments de remplacement avec pattes d'accrochage en matière moulée ou en métal fixées dans de la matière moulée	30
8.10 Vérification de la non-détérioration des contacts et des organes de serrage direct.....	32
8.10.1 Disposition du fusible	32
8.10.2 Méthode d'essai	36

CONTENTS

	Page
FOREWORD	13
EXPLANATORY NOTE	15
Clause	
1 General.....	15
SECTION I – FUSES WITH FUSE-LINKS WITH BLADE CONTACTS	
1.1 Scope	17
5.2 Rated voltage	17
5.3.1 Rated current of the fuse-link.....	17
5.3.2 Rated current of the fuse-holder	17
5.5 Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	17
5.6 Limits of time-current characteristics	17
5.6.1 Time-current characteristics, time-current zones and overload curves	17
5.6.2 Conventional times and currents.....	17
5.6.3 Gates	19
6 Marking.....	19
6.1 Markings of fuse-holders	19
6.2 Markings of fuse-links	19
7.1 Mechanical design.....	19
7.1.2 Connections, including terminals	21
7.1.3 Fuse-contacts	21
7.1.7 Construction of a fuse-link	21
7.7 I^2t characteristics	23
7.8 Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links	23
7.9 Protection against electric shock	23
8.1.6 Testing of fuse-holders.....	23
8.3 Verification of temperature rise and power dissipation.....	25
8.3.1 Arrangement of the fuse	25
8.3.4.1 Temperature rise of the fuse-holder.....	25
8.3.4.2 Power dissipation of a fuse-link	25
8.4.3.5 Conventional cable overload protection (for "gG" fuse-links only)	25
8.5.5.1 Verification of the peak withstand current of a fuse-base.....	25
8.7.4 Verification of overcurrent discrimination	27
8.9 Verification of resistance to heat.....	29
8.9.1 Fuse-base	29
8.9.2 Fuse-links with gripping lugs of moulded material or of metal fixed in moulded material.....	31
8.10 Verification of non-deterioration of contacts and direct terminal clamps.....	33
8.10.1 Arrangement of the fuse	33
8.10.2 Test method.....	37

Articles	Pages
8.10.3 Résultats à obtenir	38
8.11 Essais mécaniques et divers	40
Figures 1(I) à 10(I)	46 à 74
Annexe A – Essai spécial de protection des conducteurs contre les surcharges	76
SECTION IA – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT À COUTEAUX AVEC PERCUTEUR	
1.1 Domaine d'application	78
5.2 Tension assignée	78
5.3.1 Courant assigné de l'élément de remplacement	78
5.3.2 Courant assigné de l'ensemble porteur	78
5.5 Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur	78
5.6 Limites des caractéristiques temps-courant	78
6 Marquage	78
7.1 Réalisation mécanique	78
7.1.2 Connexions, y compris les bornes	80
7.1.3 Contacts du fusible	80
7.1.7 Construction de l'élément de remplacement	80
7.7 Caractéristiques I^2t	80
7.8 Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG»	80
7.9 Protection contre les chocs électriques	80
8.1.6 Essais des ensembles porteurs	80
8.3 Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée	80
8.4.3.6 Fonctionnement des indicateurs de fusion et des percuteurs éventuels	80
8.5.5.1 Vérification de la valeur de crête du courant admissible d'un socle	82
8.7.4 Vérification de la sélectivité en cas de surintensité	82
8.9.1 Socle	82
8.9.1.1 Disposition d'essai	82
8.9.1.2 Méthode d'essai	82
8.9.1.3 Résultats à obtenir	82
8.9.2.1 Disposition d'essai	82
8.9.2.2 Méthode d'essai	82
8.9.2.3 Résultats à obtenir	82
8.11.1.2 Rigidité mécanique du socle	82
8.11.1.8 Vérification de la résistance aux chocs des pattes d'accrochage en matière moulée ou en métal fixées dans la matière moulée	84
8.11.2.4.1 Méthode d'essai	84
Figures 1(IA) et 2(IA)	86 à 92

Clause	Page
8.10.3 Acceptability of test results	39
8.11 Mechanical and miscellaneous tests	41
Figures 1(I) à 10(I)	47 to 75
Annex A – Special test for cable overload protection	77

SECTION IA – FUSES WITH STRIKER FUSE-LINKS WITH BLADE CONTACTS

1.1 Scope	79
5.2 Rated voltage	79
5.3.1 Rated current of the fuse-link	79
5.3.2 Rated current of the fuse-holder	79
5.5 Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	79
5.6 Limits of time-current characteristics	79
6 Marking	79
7.1 Mechanical design	79
7.1.2 Connections, including terminals	81
7.1.3 Fuse-contacts	81
7.1.7 Construction of a fuse-link	81
7.7 I^2t characteristics	81
7.8 Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links	81
7.9 Protection against electric shock	81
8.1.6 Testing of fuse-holders	81
8.3 Verification of temperature rise and power dissipation	81
8.4.3.6 Operation of indication devices and strikers, if any	81
8.5.5.1 Verification of the peak withstand current of a fuse-base	83
8.7.4 Verification of overcurrent discrimination	83
8.9.1 Fuse-base	83
8.9.1.1 Test arrangement	83
8.9.1.2 Test method	83
8.9.1.3 Acceptability of test results	83
8.9.2.1 Test arrangement	83
8.9.2.2 Test method	83
8.9.2.3 Acceptability of test results	83
8.11.1.2 Mechanical strength of the fuse-base	83
8.11.1.8 Impact resistance of gripping-lugs of moulded material or of metal fixed in moulded material	85
8.11.2.4.1 Test method	85
Figures 1(IA) et 2(IA)	87 to 93

SECTION II – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
À PLATINES

Articles	Pages
1.1	Domaine d'application 94
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement 94
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur 94
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur 94
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant 94
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge 94
5.6.2	Courants et temps conventionnels 94
5.6.3	Balises 96
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné 96
7.1	Réalisation mécanique 96
7.1.2	Connexions, y compris les bornes 96
7.9	Protection contre les chocs électriques 96
8.3	Vérification des limites d'échauffement et puissance dissipée 96
8.3.1	Disposition du fusible 96
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement 96
8.4	Vérification du fonctionnement 96
8.4.1	Disposition du fusible 96
8.5	Vérification du pouvoir de coupure 96
8.5.1	Disposition du fusible 96
8.5.8	Résultats à obtenir 98
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 98
8.10.1	Disposition du fusible 98
8.10.2	Méthode d'essai 98
8.10.3	Résultats à obtenir 98
Figures 1(II) à 6(II) 100 à 116

SECTION III – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
À CAPSULES CYLINDRIQUES

1.1	Domaine d'application 118
5.2	Tension assignée 118
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement 118
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur 118
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur 120
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant 120
6	Marquage 120
7.1	Réalisation mécanique 120
7.1.2	Connexions, y compris les bornes 120
7.7	Caractéristiques I^2t 120
7.8	Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG» 122
7.9	Protection contre les chocs électriques 122
8.1.6	Essais des ensembles porteurs 122

SECTION II – FUSES WITH FUSE-LINKS FOR BOLTED CONNECTIONS

Clause		Page
1.1	Scope	95
5.3.1	Rated current of the fuse-link.....	95
5.3.2	Rated current of the fuse-holder	95
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	95
5.6	Limits of time-current characteristics	95
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones and overload curves.....	95
5.6.2	Conventional times and currents.....	95
5.6.3	Gates	97
5.7.2	Rated breaking capacity	97
7.1	Mechanical design.....	97
7.1.2	Connections including terminals	97
7.9	Protection against electric shock	97
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation.....	97
8.3.1	Arrangement of the fuse	97
8.3.3	Measurement of the power dissipation of the fuse-link	97
8.4	Verification of operation.....	97
8.4.1	Arrangement of the fuse	97
8.5	Verification of breaking capacity.....	97
8.5.1	Arrangement of the fuse	97
8.5.8	Acceptability of test results	99
8.10	Verification of non-deterioration of contacts	99
8.10.1	Arrangement of the fuse	99
8.10.2	Test method.....	99
8.10.3	Acceptability of test results	99
	Figures 1(II) à 6(II).....	101 to 117

SECTION III – FUSES WITH FUSE-LINKS HAVING CYLINDRICAL CONTACT CAPS

1.1	Scope	119
5.2	Rated voltage.....	119
5.3.1	Rated current of the fuse-link.....	119
5.3.2	Rated current of the fuse-holder	119
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	121
5.6	Limits of time-current characteristics	121
6	Marking.....	121
7.1	Mechanical design.....	121
7.1.2	Connections including terminals	121
7.7	I^2t characteristics	121
7.8	Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links	123
7.9	Protection against electric shock	123
8.1.6	Testing of fuse holders	123

Articles	Pages
8.3.1	Disposition du fusible 122
8.3.4.1	Echauffement de l'ensemble porteur..... 124
8.3.4.2	Puissance dissipée d'un élément de remplacement..... 124
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensité..... 124
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 124
8.10.1	Disposition du fusible 124
8.10.2	Méthode d'essai 124
8.10.3	Résultats à obtenir 124
	Figures 1 (III) et 2 (III)..... 126 à 132

**SECTION IV – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
À COUTEAUX DÉPORTÉS**

Articles	Pages
1.1	Domaine d'application 134
5.2	Tension assignée 134
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement..... 134
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur..... 134
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur..... 134
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant 134
5.6.2	Courants et temps conventionnels 134
5.6.3	Balises 136
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné..... 136
7.1	Réalisation mécanique 136
7.1.2	Connexions y compris les bornes 136
7.7	Caractéristiques I^2t 136
7.9	Protection contre les chocs électriques..... 138
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement 138
8.3.4.1	Echauffement de l'ensemble porteur..... 138
8.4.1	Disposition du fusible 138
8.5.1	Disposition du fusible 138
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensités..... 138
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 138
8.10.1	Disposition du fusible 140
8.10.2	Méthode d'essai 140
8.10.3	Résultats à obtenir 140
	Figures 1 (IV) à 5 (IV) 142 à 150

**SECTION V – FUSIBLES DONT LES ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
ONT DES CARACTÉRISTIQUES «gD» ET «gN»**

1.1	Domaine d'application 152
5.2	Tension assignée 152
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement..... 152
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur..... 152
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur..... 152

Clause	Page
8.3.1 Arrangement of the fuse	123
8.3.4.1 Temperature-rise of the fuse-holder.....	125
8.3.4.2 Power dissipation of a fuse-link	125
8.7.4 Verification of overcurrent discrimination	125
8.10 Verification of non-deterioration of contacts	125
8.10.1 Arrangement of the fuse	125
8.10.2 Test method.....	125
8.10.3 Acceptability of test results	125
Figures 1(III) et 2(III).....	127 to 133

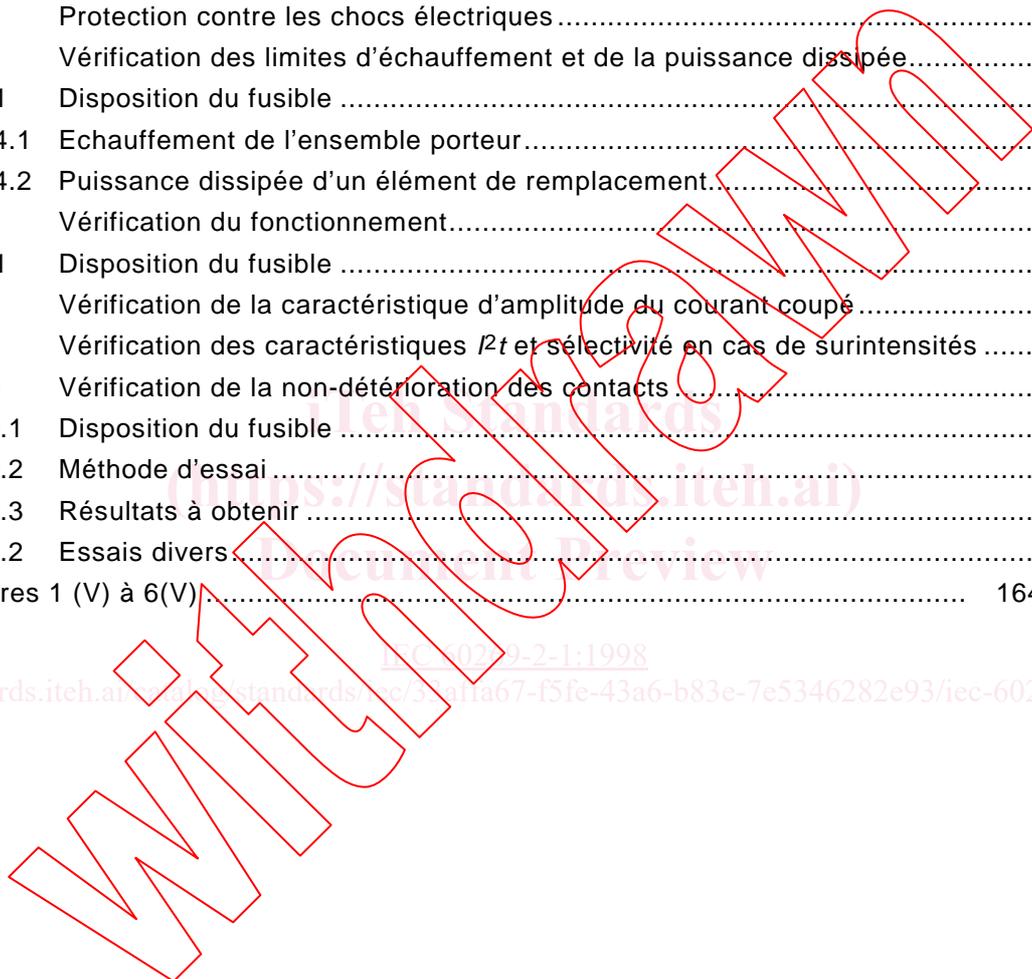
SECTION IV – FUSES WITH FUSE-LINKS WITH OFFSET BLADE CONTACTS

1.1 Scope	135
5.2 Rated voltage	135
5.3.1 Rated current of the fuse-link.....	135
5.3.2 Rated current of the fuse-holder	135
5.5 Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	135
5.6.1 Time-current characteristics, time-current zones.....	135
5.6.2 Conventional times and currents.....	135
5.6.3 Gates	137
5.7.2 Rated breaking capacity	137
7.1 Mechanical design.....	137
7.1.2 Connections including terminals	137
7.7 I^2t characteristics	137
7.9 Protection against electric shock	139
8.3.3 Measurement of the power dissipation of the fuse-link	139
8.3.4.1 Temperature rise of the fuse-holder.....	139
8.4.1 Arrangement of the fuse	139
8.5.1 Arrangement of the fuse	139
8.7.4 Verification of overcurrent discrimination	139
8.10 Verification of non-deterioration of contacts	139
8.10.1 Arrangement of the fuse	141
8.10.2 Test method.....	141
8.10.3 Acceptability of test results	141
Figures 1(IV) à 5(IV)	143 to 151

SECTION V – FUSES WITH FUSE-LINKS HAVING "gD" AND "gN" CHARACTERISTICS

1.1 Scope	153
5.2 Rated voltage	153
5.3.1 Rated current of the fuse-link.....	153
5.3.2 Rated current of the fuse-holder	153
5.5 Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	153

Articles	Pages
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant 152
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant 152
5.6.2	Courants et temps conventionnels 152
5.6.3	Balises 154
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné..... 154
7.1	Réalisation mécanique 154
7.6	Caractéristiques d'amplitude du courant coupé 154
7.7	Caractéristiques I^2t 154
7.9	Protection contre les chocs électriques 156
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée..... 156
8.3.1	Disposition du fusible 156
8.3.4.1	Echauffement de l'ensemble porteur..... 158
8.3.4.2	Puissance dissipée d'un élément de remplacement..... 158
8.4	Vérification du fonctionnement..... 158
8.4.1	Disposition du fusible 158
8.6	Vérification de la caractéristique d'amplitude du courant coupé 158
8.7	Vérification des caractéristiques I^2t et sélectivité en cas de surintensités 160
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 162
8.10.1	Disposition du fusible 162
8.10.2	Méthode d'essai 162
8.10.3	Résultats à obtenir 162
8.11.2	Essais divers..... 162
Figures 1 (V) à 6(V) 164 à 186



Clause	Page
5.6	Limits of the time-current characteristics..... 153
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones..... 153
5.6.2	Conventional times and currents..... 153
5.6.3	Gates..... 155
5.7.2	Rated breaking capacity..... 155
7.1	Mechanical design..... 155
7.6	Cut-off current characteristics..... 155
7.7	I^2t characteristics..... 155
7.9	Protection against electric shock..... 157
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation..... 157
8.3.1	Arrangement of the fuse..... 157
8.3.4.1	Temperature rise of the fuse-holder..... 159
8.3.4.2	Power dissipation of a fuse-link..... 159
8.4	Verification of operation..... 159
8.4.1	Arrangement of the fuse..... 159
8.6	Verification of cut-off current characteristics..... 159
8.7	Verification of I^2t characteristics and overcurrent discrimination..... 161
8.10	Verification of non-deterioration of contacts..... 163
8.10.1	Arrangement of the fuse..... 163
8.10.2	Test method..... 163
8.10.3	Acceptability of test results..... 163
8.11.2	Miscellaneous tests..... 163
Figures 1(V) à 6(V) 165 to 187

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/32/afba67-f5fe-43a6-b83e-7e5346282e93/iec-60269-2-1-1998>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/32/afba67-f5fe-43a6-b83e-7e5346282e93/iec-60269-2-1-1998>

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

FUSIBLES BASSE TENSION –

Partie 2-1: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) – Sections I à V: Exemples de fusibles normalisés

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes Internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques, représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60269-2-1 a été établie par le sous-comité 32B: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, du comité d'études 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles.

La présente version consolidée de la CEI 60269-2-1 est issue de la troisième édition (1998) [documents 32B/299/FDIS et 32B/304/FDIS] et de son amendement 1 (1999) [documents 32B/337/FDIS et 32B/340/RVD].

Elle porte le numéro d'édition 3.1.

Une ligne verticale dans la marge indique les textes modifiés par l'amendement 1.